

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

553872

(43) 国際公開日  
2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/064606 A1

(51) 国際特許分類: G11B 7/125  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019024  
(22) 国際出願日: 2004年12月20日 (20.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-434985  
2003年12月26日 (26.12.2003) JP

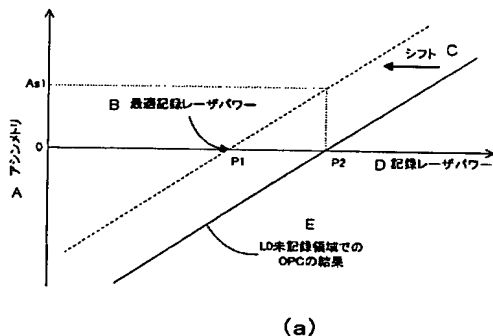
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 村松 英治 (MURAMATSU, Eiji) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 黒田 和男 (KURODA, Kazuo) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 谷口 昭史 (TANIGUCHI, Shoji) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 加藤 正浩 (KATO, Masahiro) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 堀川 邦彦 (HORIKAWA, Kunihiko) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

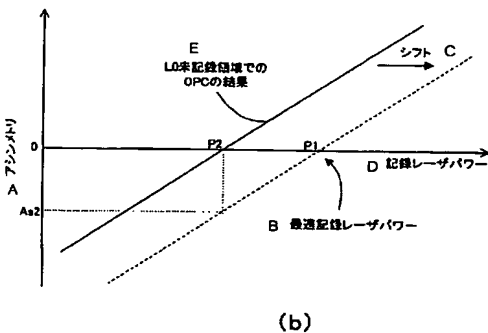
[続葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報記録装置及び方法、並びにコンピュータプログラム



(a)



(b)

A ASYMMETRY  
B OPTIMUM RECORDING LASER POWER  
C SHIFT  
D RECORDING LASER POWER  
E OPC RESULT IN UNRECORDED AREA IN L0

(57) Abstract: An information recording device comprising a recording means (352) that records recording information by applying a laser beam to an information recording medium (100) having a first recording layer (L0 layer) for recording recording information by being irradiated with a laser beam (LB) and a second recording layer (L1 layer) for recording recording information by being irradiated with a laser beam via the first recording layer, the calculating means (359) that calculates an optimum laser beam power when, by using the recording means, trial-recording trial information is recorded by irradiating the second recording layer with a laser beam via a recording-information-unrecorded recording area in the first recording layer and recording information is recorded by irradiating the second recording layer with a laser beam via a recording-information-recorded recording area in the first recording layer, and a controlling means (354) that controls the recording means so that a laser beam is applied with an optimum power when recording information is recorded to the second recording layer and the second recording layer is irradiated with a laser beam via a recording-information-recorded recording area in the first recording layer.

(57) 要約: レーザ光 (LB) を照射することで記録情報を記録する第1記録層 (L0層) と第1記録層を介してレーザ光を照射することで記録情報を記録する第2記録層 (L1層) とを備える情報記録媒体 (100) に、レーザ光を照射することで記録情報を記録する記録手段 (352) と、記録手段を用いて、第1記録層における記録情報が未記録の記録領域を介して第2記録層にレーザ光を照射することで試し記録用の試し情報を記録して、第1記録層における記録情報が記録された記録領域を介して第2記録層にレーザ光を照射して記録情報の記録を行う際のレーザ光の最適パワーを算出する算出手段 (359) と、第2記録層へ記録情報を記録する際に、最適パワーでレーザ光を照射するように且つ第1記録層における記録情報が記録済である記録領域を介して第2記録層にレーザ光を照射するように、記録手段を制御する制御手段 (354) とを備える。

WO 2005/064606 A1



(74) 代理人: 江上 達夫, 外(EGAMI, Tatsuo et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目16番10号オーキビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。